

## عنوان مقاله:

تأثیر کاربری اراضی مختلف بر کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار Excel و Surfer (منطقه مورد مطالعه: دشت سروستان)

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ژیلا اسدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی - گروه مهندسی کشاورزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

سیدعلی اکبر موسوی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات فارس

مهرداد محمدنیا - دکتر کشاورزی و منابع طبیعی و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات

## خلاصه مقاله:

قرار گرفتن بخش عمده مساحت کشور در مناطق خشک و نیمه خشک، کمبود ریزش های جوی و زیاد بودن تبخیر در این بخش ها از کشور تنها راه تأمین آب مورنظر برای شرب یا کشاورزی و صنعت، با توجه به بالا بودن هزینه انتقال آب و هدر رفت زیاد آن در امر انتقال (و در برخی موارد غیرممکن بودن انتقال آب) میتوان بهره گرفتن از آب زیرزمینی دانست. یکی از مشکلات عمده سفره هایی که در مجاورت دریاها و یا دریاچه های آب شور واقع شده اند، مهاجرت و نفوذ آب شور به طرف سفره ساحلی آب شیرین است، که در پی آن کیفیت آب زیرزمینی این سفره ها رو به کاهش گذاشته و به تدریج استفاده از آب زیرزمینی سفره ساحلی جهت مصارف شرب و کشاورزی امکانپذیر نخواهد بود. این تحقیق به مدت یک سال و براساس آمار سال های 1384 لغایت 1390 بر روی منابع آب 28 حلقه چاه انتخابی واقع در دشت سروستان درحوضه مهارلو استان فارس از نظر پارامترهای  $TH^{(1)}$ ,  $SAR^{(2)}$ ,  $SO_4^{(3)}$ ,  $pHP^{(4)}$ ,  $TDSP^{(5)}$ ,  $ECP^{(6)}$ ,  $CLP^{(7)}$  استفاده از نرم افزار surfer9 جهت تهیه نقشه پهنه بندی میانگین و نرم افزار Excel برای محاسبه ضریب تغییرات، انحراف معیار، حدبالا و پائین و رسم نمودار انجام شده است. تعداد 19 حلقه چاه با کاربری کشاورزی، 1 حلقه چاه در منطقه مسکونی و 8 حلقه چاه با پوشش مرتع می باشد. نتایج نشان می دهد که پارامترهای سختی و هدایت الکتریکی در 28 حلقه چاه بیشتر از استانداردهای ملی و جهانی و اسیدیته در محدوده مجاز و سولفات چاه های فوق کمتر از استانداردهای جهانی و ملی می باشد. در طی این سالها بیشترین افزایش میانگین پارامترها در چاه های شماره 7-9 که در قسمت شمال غرب و جنوب غرب بستر دشت سروستان می باشند، اتفاق افتاده است. بنابراین احتمالاً میتوان گفت که کاربری اراضی در دشت سروستان با آب های زیرزمینی ارتباطی دارد و پارامترهای مؤثر در کیفیت نامناسب این دو پارامتر عبارتند از، وجود مجموعه گسلی سروستان و وجود گنبد نمکی در این راستا، پدیده مهاجرت و نفوذ آب شور دریاچه مهارلو به سمت دشت، انحلال، انتقال املاح از سازندهای حاشیه دشت همراه با حرکت آبهای زیرزمینی به سمت جنوب غرب و شمال غرب، کاهش نزولات آسمانی در این سالها، تأثیر سازندهای حاشیه و بستر دشت، پمپاژ بیش از حد چاه ها، آبخوبی املاح توسط آبیاری و بارندگی، انتقال املاح توسط رواناب های جاری شده از ارتفاعات اطراف به سمت بستر دشت، استفاده از کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات نباتی، پساب کشاورزی، تبخیر.

## کلمات کلیدی:

کاربری اراضی مختلف، کیفیت آب زیر زمینی، دشت سروستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547958>



